

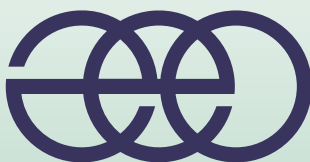
**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ (С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ)
«ГЕОХРОНОЛОГИЯ ЧЕТВЕРТИЧНОГО ПЕРИОДА:
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДАТИРОВАНИЯ
НОВЕЙШИХ ОТЛОЖЕНИЙ», ПОСВЯЩЕННОЙ
90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
Л.Д. СУЛЕРЖИЦКОГО**



Москва
24-26 апреля 2019 года

ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ

Российской академии наук



основан в 1918 году



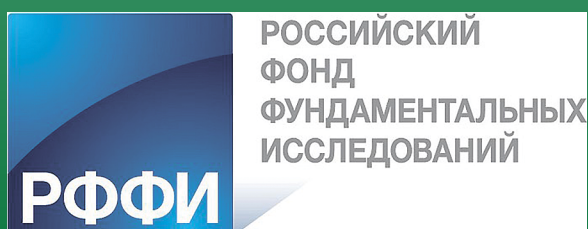
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ ЛИТОЛОГИИ И ОСАДОЧНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ им. А.Н. СЕВЕРЦОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



ИНСТИТУТ ИСТОРИИ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатели: чл.-корр. РАН О.Н. Соломина – Институт географии РАН, Москва,
д.г.-м.н. Ю.О. Гаврилов – Геологический институт РАН, Москва

Сопредседатели: к.г.н. Э.П. Зазовская (ИГ РАН), к.г.-м.н. Н.Е. Зарецкая (ГИН РАН)

Члены организационного комитета:

чл.-корр. РАН Ю.А. Костицын – Институт Геохимии и аналитической химии РАН, Москва
д.г.н. А.В. Панин, к.б.н. М.А. Бронникова, к.г.н. А.В. Долгих, к.б.н. В.А. Шишков,
к.г.н. Р.Н. Курбанов - Институт географии РАН, Москва
д.г.-м.н. Б.Г. Покровский, д.г.-м.н. М.М. Певзнер, Р.И. Нечушкин,
Т.Д. Каримов – Геологический институт РАН, Москва
к.х.н. Г.И. Зайцева, д.и.н. С.А. Васильев – Институт истории материальной культуры РАН,
Санкт-Петербург
д.б.н. А.Б. Савинецкий, д.б.н. А.В. Тиунов, к.б.н. О.А. Крылович, Д.Д. Васюков – Институт
проблем экологии и эволюции РАН, Москва

Секретарь конференции: С.М. Турчинская

Научный комитет

Чл.-корр. О.Н. Соломина, к.г.н. Э.П. Зазовская, д.г.н. А.В. Панин, к.б.н. М.А. Бронникова,
к.г.н. О.А. Чичагова – Институт географии РАН, Москва
к.г.-м.н. Н.Е. Зарецкая, д.г.-м.н. Ю.О. Гаврилов, д.г.-м.н. Б.Г. Покровский,
д.г.-м.н. М.М. Певзнер - Геологический институт РАН, Москва
д. Мажейка Йонас – Центр природных исследований, Вильнюс, Литва
д.б.н. А.Б. Савинецкий, д.б.н. А.В. Тиунов – ИПЭЭ РАН, Москва
к.х.н. Р.А. Алиев – Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва
к.г.-м.н. Д.В. Назаров – ВСЕГЕИ, Санкт-Петербург
к.х.н. Г.И. Зайцева, к.и.н. А.А. Бессуднов, д.и.н. Л.Б. Вишняцкий - Институт
истории материальной культуры РАН, Санкт-Петербург
д.и.н. Н.И. Шишлина – Государственный исторический музей, Москва
к.и.н. А.В.Энговатова – Институт археологии РАН, Москва
к.и.н. В.Н. Карманов – Институт языка, литературы и истории Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар
И. Овчинников – Институт геологии и минералогии СО РАН, Новосибирск
д. А.Е. Черкинский – Центр изотопных исследований университета Джорджии, США

Геохронология четвертичного периода: инструментальные методы датирования новейших отложений: тезисы докладов Всероссийской научной конференции (с международным участием), посвященной 90-летию со дня рождения Л.Д. Сулержицкого. – М., 2019. – 122 с.

Составители: Э.П.Зазовская, Н.Е.Зарецкая, Т.Д.Каримов

Публикация тезисов докладов осуществлена при поддержке РФФИ, грант № 19-05-20160

АВТОХТОННЫЙ ГОЛОЦЕНОВЫЙ ТОРФЯНИК И ПРИЧИНЫ НАРУШЕНИЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДАТИРОВОК В КРИОЛИТОЗОНЕ НА СЕВЕРЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Слагода Е.А. (1, 2, 3), Кузнецова А.О. (1), Тихонравова Я.В. (1)

(1) ИКЗ ТюмНЦ СО РАН;

(2) Тюменский государственный университет;

(3) Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень,
eslagoda@ikz.ru

Для составления детальной хронологической последовательности событий в голоцене в криолитозоне используют мощные горизонты автохтонного торфа. Определение радиоуглеродного возраста органики основано на измерении изотопов углерода, унаследованного из среды обитания и преобразованного после их захоронения. По условиям захоронения различают растительные остатки: аллохтонные, автохтонные и намытые, обитавшие синхронно накоплению осадков, но перемещенные с места обитания. Автохтонный торф может включать остатки разного возраста из-за воздействия седиментационных, биогенных, криогенных и раннедиагенетических процессов и изменения природных условий в голоцене.

Правильную стратиграфическую последовательность дат имеет автохтонный торф в хасырее о. Белый: внизу – 8,8-5,9, сверху – 4,3-2,9 тыс. лет. Ботанический состав и возраст торфа соответствуют изменениям климата в атлантический и суббореальный периоды голоцена; но содержание ^{13}C характерно для низких температур, что, возможно, связано, вероятно, циклическим промерзанием и протаиванием.

Нарушения последовательности дат в автохтонном торфе на севере Гыдана вызваны разными процессами. Торф в крупном хасырее, внизу криотурбирован и имеет перевернутую последовательность дат от 3,5 до 4,7 тыс. лет, что связано с криогенным пучением кочек и их переворотом в суббореальный период; а сверху слоистый песчаный торф имеет правильную последовательность 2,9-0,8 тыс. лет, а его образование связано с обводнением, наносом песка в половодья в субатлантический период. Торф разной мощности в хасырее залегает на озерных отложениях с датой -10 тыс. лет, перекрывающих каргинско-сартанские отложения с ледяными жилами. Мёрзлый торф внизу из сфагновых и гипновых мхов, криотурбирован и сформирован в оптимум голоцена от 8 до 5 тыс. лет, а даты интервала 7-6 тыс. лет в разрезе повторяются два раза, что, связано с оттаиванием и оползанием блоков торфа в канавы над жилами льда. Вверху торф из осоки, пушицы, кустарничков, берёзки сформирован ~3 тыс. лет при осушении и промерзании хасырея в суббореальный период.

Автохтонный торф с ледяными жилами, сегрегационным и термокарстово-полостным льдом в хасырях Пур-Тазовского междуречья с правильной последовательностью дат сформирован в оптимум голоцена 8-5,5 тыс. лет. Его верхняя часть с криотурбациями включает остатки с молодыми датами 2,0-0,9 тыс. лет, что связано как с колебаниями условий в субатлантический период, так и с перемешиванием торфа гусеничным транспортом. Над термокарстово-полостным льдом нарушение последовательности дат произошло за счет смыва мхов с поверхности в открытую полость протаивания.

Интерпретация дат, нарушающих стратиграфическую последовательность в автохтонном торфе криолитозоны, должна учитывать следы механического перемещения грубых растительных остатков и вероятность перераспределения фракций гумуса под воздействием криогенных процессов.

План НИР ТГУ, грант РФФИ №18-05-60222 Арктика